

附
件

附件目录

- F1: 环境风险评价文件;
- F2: 现场处置方案;
- F3: 环保“三同时”验收手续;
- F4: 应急处置卡;
- F5: 内部评审;
- F6: 危废应急演练
- F7: 专家及与会人员签到表
- F8: 应急预案评审表、修改说明表及专家意见

F1 环境风险评价文件

1 事故风险分析及对策

1.1 风险评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏和自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1.2 评价因子识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）第 4.2.2 条规定，即“根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地环境敏感性确定环境风险潜势，按附录 A 进行简单分析”。

1.3 风险评价等级

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行重大危险源辨识。根据该标准中有关危险物质的定义，以及危险物质在生产场所和贮存场所临界量来进行识别。

依据《危险化学品目录》（2015）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目不属于重大危险源。

1.4 评价范围

根据确定的评价范围，评价组对项目周围 5 公里内居民点等环境敏感点进行了现场调查，具体情况见表 1.4-1。

表 1.4-1 项目风险评价范围内主要环境保护目标（半径 5km）

	环境保护目标	方位	与厂界最近距离 (m)	规模
				户数
大气环境	老徐圩	SW	580	131 户/420 人
地表水环境	埭子河	S	480	/
	复堆河	N	6500	/
	张港河	W	600	/
	南复堆河	ES	400	/
	中心河	N	200	/
	深港河	W	2400	/
	驳盐河	WS	580	/
	烧香支河	WS	5800	/
地下水	区域范围内的承压含水层	/	/	/
生态环境	通榆河（连云港市区）清水通道维护区二级管控区	N	约 31.5km	水源水质保护
	烧香河洪水调蓄区二级管控区	S/W	约 23.5km	/
	古泊善后河(连云港市区)清水通道维护区二级管控区	W/S	约 5.8km	水源水质保护

1.5 环境风险识别

本项目生产过程中若仓库等遇明火，可能引发火灾事故，同时若操作不当或电气设备、线路老化，可能出现短路导致的火灾事故。火灾事故可能次生、伴生一系列的环境污染问题。

1.6 危险事故分析

1.6.1 火灾事故分析

(1) 火灾因素分析

为防止人为因素对管线造成事故，在原料储存处需设立好相应的警告标识，同时，也要加大巡线力度，发现情况及时汇报，可以大大减少人为因素造成环境风险事故。

(2) 火灾后果分析

火灾对周围大气环境的影响主要表现为散发的热辐射。如果热辐射非常高可能引起其它易燃物质起火。燃烧事故一旦发生，将对大气环境及水环境造成一定程度的污染影响。火灾事故将会对厂内及厂界附近人群健康造成一定损害，对周围的大气环境、水环境等造成重大的影响。

同时，火灾爆炸事故将伴生大量的消防尾水，若不能及时、有效的拦截，原辅料随消防尾水进入外环境，将导致严重的水污染事故。

因此，当发生较大规模事故时，应急领导小组应向政府及周边单位发送警报，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。应急人员的紧急疏散是当现场实施完抢救任务或无法再进行救援时要进行撤离，撤离前要向应急指挥部报告撤离原因及撤离人员，安全撤离后也要向指挥部报告撤离人员及撤离地点。

事故发生后，厂区内的道路进行全部隔离，只允许应急车辆的通行，在警戒区的道路口设置“禁止通行”的标识。厂区外部分道路进行交通管制，由政府交通管理部门负责，禁止任何车辆进入，并负责指明道路绕行方向。

1.6.2 中毒事故分析

发生火灾时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。若不及时脱离，可致窒息死亡。普通有机物燃烧过程产生的非甲烷总烃、一氧化碳、二氧化碳等对人体健康有一定的危害物质，并对环境产生一定的污染。所以，如果发生火灾，局部通风不畅，易导致中毒、窒息危险。

综上所述，生产过程中一定要防止火灾事故发生，做好管理工作。

1.6.3 水环境事故影响分析

厂区设置一座 950m³ 的消防尾水池，事故状态下，可对消防尾水起到一定的收容、暂存作用，可在一定程度上避免消防尾水进入外环境。

1.6.4 伴生及继发污染物风险分析

公司原辅料不涉及危险化学品，但依然存在火灾隐患，可能出现次生、伴生事故。事故状态下的次生伴生污染见表 1.6-1。事故状态下次生危害途径为通过大气扩散影响周围大气环境，造成区域内局部大气环境质量超标，进而影响到周围居民等环境保护目标，可能对近距离范围内的操作工人或其它人员造成伤害。

表 1.6-1 事故状态下次生伴生污染一览表

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	火灾事故引发厂外环境污染	企业若发生火灾事故将次生大量消防尾水，若不能及时拦截、收集，可能进入外部水体，引发水环境污染事故；火灾将产生一氧化碳、二氧化碳、非甲烷总烃等废气。

1.6.5 风险可接受水平结论

本项目位于徐圩石化产业园，风险事故类型主要考虑火灾。除厂内个别职工可能因不能及时撤离造成伤亡外，由于公司人员较少，建构筑物较为分散，且涉及的化学物质较少，产生严重火灾事故的可能性较低，基本不会对企业职工造成伤亡。因此本项目风险值较小，最大可信事故风险是可以接受的。

1.7 结论

(1) 根据对本项目生产、运输、贮存及污染治理等过程涉及的物质分析，确定公司不存在《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中列举的环境风险物质。

(2) 通过对生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别，确定本项目的风险类型为：原辅料及产品火灾。

(3) 为了防范事故和减少危害，建设项目从厂区总平面布置、污染治理系统事故运行机制、工艺设备及装置、电气电讯安全措施及消防等方面编制了详细的风险防范措施，并根据有关规定制定了企业的环境突发事件应急救援预案，并定期进行演练。当出现事故时，要采取紧急的工程应急措施，如有必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。

(4) 针对可能发生的环境风险所产生的特征污染物，在各类事故发生时，选择适当的因子进行应急检测，指导应急救援及环境污染治理方案的编制和实施。

综上所述，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

F2 现场处置方案

根据环境危险较大的重点岗位（包括重点生产岗位、环境风险防控岗位、污染物处置岗位）和可能发生的突发环境事件类型分析，确定污染源切断、污染物控制、污染物应急处置的具体操作内容，要与专项应急预案相衔接，制定现场处置程序，以卡片形式置于岗位现场明显位置。

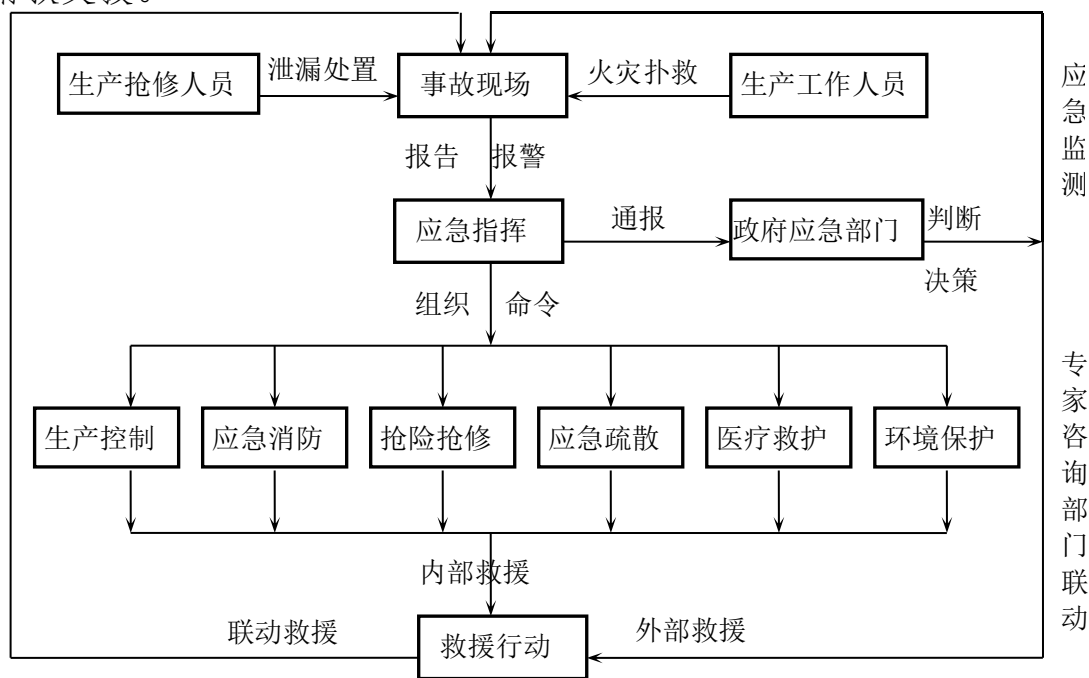
本公司的重点岗位主要为罐区、焚烧线。

1.1 重点生产岗位的现场处置程序

重点生产岗位现场处置程序应明确污染物切断应急响应流程（包括应急信息报告流程，污染源切断措施，现场工作人员应急防护、自救互救程序等）以及各步骤责任人员及联系方式。

1.1.1 事故现场应急处置程序

发生突发环境污染事件时，最早发现者应立即通知车间主任，由车间主任视事故情况通知公司应急负责人。其次，如果可行，则应采取堵漏或灭火等措施控制事故源以防止事故恶化。应急组负责人接到报告后应当立即赶赴现场，做出初始评估，确定应急响应级别，启动响应的应急预案，调集厂内各应急队伍参加救援，必要时需向外部应急救援力量请求支援。

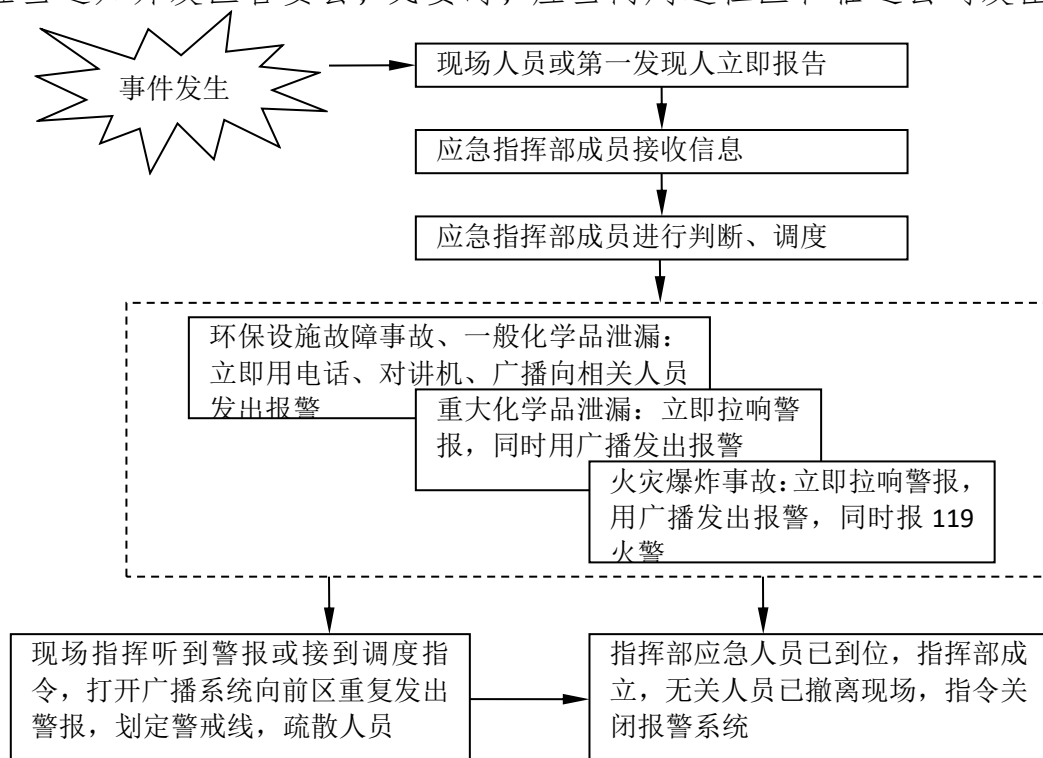


附图一 事故现场应急处置程序

1.1.2 事故现场应急信息报告

本事故现场应急信息报告为内部报告，包括：(1) 第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露危险的操作人员并立即通知应急组负责人。(2) 应急组负责人接到报警后应当立即赶赴现场，做

出初始评估，确定应急响应级别，启动响应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员及机构；(3) 确定需要外界救援时，则应当通知开发区管委会，必要时，应当向周边社区和临近公司发出警报。



1.1.3 事故的污染源切断措施

I、泄漏事故处置措施

- (1) 对泄漏区域要严格控制人员进出，杜绝火源，防止静电的产生。
- (2) 发生泄漏要及时组织人员抢修发生故障的设备、管道、切断泄漏源，终止易燃易爆物料的继续泄漏与扩散，并加强通风。
- (3) 少量泄漏液的处理：可以用专用收集容器进行收集，也可以用其它惰性材料、砂土吸收、围堵或导流。
- (4) 大量泄漏液的处理：可用真空转移到另外的容器中或用收集容器进行收集，也可用泡沫覆盖，降低蒸汽危害。

II、火灾事故处置措施

- (1) 初期火灾，火势很小是灭火的最佳时期，现场发现人员可以用干粉灭火器或黄砂进行扑救，以切断火源或控制火势的蔓延，同时发出求助信号。
- (2) 火灾威胁其它储罐或危险源时，撤离周围易燃，可燃物质等办法控制火势，同时用消防栓喷雾状水加强冷却保护。
- (3) 在自救的同时，应立即报警，如火灾事故现场继续蔓延扩大，无能力自救时，应疏导人员应尽快撤离火灾现场。

III、泄漏物的处置措施

泄漏现场有危险化学品时，要及时进行堵截、覆盖、收留、稀释处理，防止二次事故的发生，从很多起事故处理经验来看，这一环节如不能有效进行，将会使事故影响大大增加。对泄漏控制不住或处理不当，可能会失往处理事故的最佳时机，使泄漏转化为火灾、爆炸、中毒等更大的恶性事故。

1.1.4 现场工作人员应急防护

(1) 人员的防护、监护措施

参加泄漏处理人员应对泄漏危险化学品的化学性质和反应特性有充分的了解，要处于高处和上风处进行处理，严禁单独行动，要有监护人。必要时应用水枪、水炮掩护。要根据泄漏品的性质和毒物接触形式，选择适当的防护用品，加强应急处理过程中的个人安全防护，防止发生伤亡、中毒事故。

(2) 呼吸系统防护

为了防止有毒有害物质通过呼吸系统侵入人体，应根据不同场合选择不同的防护器具。对于泄漏化学品毒性大、浓度较高，且缺氧情况下，可以采用氧气呼吸器、空气呼吸器、送风式长管面具等。对于泄漏环境中氧气浓度不低于 18%，毒物浓度在一定范围内的场合，可以采用防毒面具（毒物浓度在 2% 以下采用隔离式防毒面具，浓度在 1% 以下采用直接式防毒面具，浓度在 0.1% 以下采用防毒口罩）。在粉尘环境中可采用防尘口罩等。

(3) 眼睛防护

为了防止眼睛受到伤害，可以采用化学安全防护眼镜、安全面罩、安全护目镜、安全防护罩等。

(4) 身体防护

为了避免皮肤受到损伤或烫伤，可以采用带面罩式胶布防毒衣、连衣式胶布防毒衣、橡胶工作服、防毒物渗透工作服、透气型防毒服、隔热服等。

(5) 手防护

为了保护手不受损伤，可以采用橡胶手套、乳胶手套、耐酸碱手套、防化学品手套等。

1.2 环境风险防控岗位现场处置程序

事故发生后除及时切断污染源，还应控制事故产生的水污染物及大气污染物向厂外扩散，因而设置环境风险防控岗位。

1.2.1 应急信息报告流程

当厂区发生化学品泄漏事故、火灾爆炸事故时，环境保护组成员在获得信息第一时间要通过环境风险防控岗位人员，及时切换应急阀门，并联系相关单位开展污染物扩散监控。

1.2.2 污染物扩散监控流程

1.2.2.1 环境空气污染事故监控

为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。根据泄漏物料的性质，必要时可向有害物蒸气云喷射雾状水，减轻有害气体的扩散及影响范围。

应尽可能在事故发生地就近采样（往往污染物浓度最大，该值对于采用模型预测污染范围和变化趋势极为有用）。采样时应注意以下几点：

(1) 以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样；

(2) 根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。

(3) 在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样。

(4) 采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。应同时记录气温、气压、风向和风速等。

(5) 利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。

(6) 对于应急监测用采样器，应经常予以校正（流量计、温度计、气压表），以免情况紧急时没有时间进行校正。

1.2.2.2 地表水污染事故监控

(1) 监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉污染，可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场加入保护剂，尽快送至实验室分析。若需要，可同时采集事故地的沉积物样品（密封入广口瓶中）。

(2) 对河流的监测应在事故发生地的下游布设若干点位，同时在上游一定距离布设对照断面（点）。如水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）。根据污染物的特性，必要时，对水体应同时布设沉积物采样断面（点）。当采样断面水宽 $<10\text{m}$ 时，在主流中心采样；当断面水宽 $>10\text{m}$ 时，在左、中、右三点采样后混合。

1.3 污染防治岗位现场处置程序

1.3.1 事故应急信息报告流程

设备管理人员在巡检过程中，应检查设备是否异常，如果异常启动备用设备。启动失败则转入紧急事故处理流程。向生产主任汇报，生产主任接通知后应做出判断，在不影响生产及周边环境的情况下，方可应急抢修，否则应及时停止生产检修。

1.3.2 废水处理岗位应急处置

泄漏或火灾事故结束后，应对排入应急事故池的废水，进行必要的监测，当事故池废水水质不符合排放标准时，应将委托区域污水处理厂对废水进行托运处理，禁止私自排放。

1.3.3 固废暂存岗位应急处置

泄漏及火灾事故可能会产生高浓度的废液，这部分废液需在事故处理结束后，收集委托有资质的危废经营单位进行处置。此外，在事故处理过程中，还会产生中和、吸附、覆盖等过程产生的危险废物，这些废物需选择符合要求的包装桶(袋)收集，待事故结束后进行安全处置。

F3 环保“三同时”验收意见

国家东中西部区域合作示范区(连云港徐圩新区)环境保护局

示范区环验（2019）3 号

关于中节能（连云港）清洁技术发展有限公司 连云港市徐圩新区固危废处理处置中心项目 （一期 50t/d 回转窑焚烧线）固体废物污染防治 设施竣工环境保护验收意见

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司：

你单位报送的《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司连云港市徐圩新区固危废处理处置中心项目（一期 50t/d 回转窑焚烧线）固体废物污染防治设施环境保护验收申请》、《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司连云港市徐圩新区固危废处理处置中心项目（一期 50t/d 回转窑焚烧线）竣工环境保护验收监测报告》及相关材料收悉，经研究，提出意见如下：

一、项目建设基本情况

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司连云港市徐圩新区固危废处理处置中心项目（一期 50t/d 回转窑焚烧线）总投资 2.4 亿元，其中环保投资 2706.3 万元；验收范围为固危废处理处置中

心项目（一期 50t/d 回转窑焚烧线）的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程，并于 2016 年 8 月开工建设，2018 年 6 月竣工，进入调试运行。该项目于 2015 年 10 月 22 日取得连云港市环境保护局批复（连环审[2015]46 号）。

我局于 2019 年 5 月 28 日成立验收组对该项目固体废物污染防治设施进行竣工环境保护验收，验收专家认为“该项目基本落实了环评报告书及其批复等相关环保材料的要求，配套建设了相应的固废污染防治设施，并建立了相应的环保设施运行管理制度和环境管理制度，经适当整改后可通过竣工验收”。

二、工程变动情况

根据验收监测报告及变动环境影响分析等内容，明确本次验收的工程变动情况见表 1 和表 2：

表 1 实际建设过程发生变化情况表

内容	环评设计（变化前）	实际建设（变化后）
焚烧炉烟气处理工艺发生了变化	SNCR+急冷+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法喷淋	SNCR+急冷+半干法脱酸+旋风除尘+活性炭吸附+布袋除尘+一级脱酸塔+二级中和塔
停炉时配伍车间废气处置方式发生了变化	进入甲乙类仓库废气处理装置处置（活性炭吸附后通过 1 根 15 米排气筒排放）	进入有机废物仓库，独自通过一套处理装置处置（碱喷淋塔+泡膜捕捉塔+低温等离子裂解氧化+深度氧化处理后通过 1 根 15 米排气筒排放）
平面布置发生了变化	中央化验室、甲乙类仓库、变配电房、初期雨水池及事故池等位置均发生变化	
罐区恶臭废气处理措施变化	废气无组织排放	收集后经活性炭吸附装置+1 根 15 米高排气筒排放

内容	环评设计（变化前）	实际建设（变化后）
污水处理站恶臭废气处理措施变化	废气无组织排放	收集后经光催化氧化装置+1根15米高排气筒排放
三效蒸发系统规模发生变化	处理规模 50 吨/天	处理规模 30 吨/天
污水处理站处理规模发生变化	处理规模 200 吨/天	处理规模 170 吨/天
根据《国家危险废物名录》（2016 年版），危废类别发生变化	原 HW42 废有机溶剂	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物
废布袋、废树脂	废布袋、废树脂原环评漏评	对废布袋、废树脂进行了识别

表 2 部分设施、设备变化情况

序号	环评设计	实际建设
回转窑	Ø3.1m×10m	尺寸Ø3.5m×13m
二燃室	Ø3.87m×10.5m	Ø4.2m×21.0m（外径Ø5.0m）
急冷塔	Ø2.65×13m	Ø4.5×10.0m
无机仓库	3127.9 m ²	2117.5 m ²
甲类仓库	726.6m ²	746.1 m ²
消防水池	有效容积 600m ³	有效容积 1140m ³
事故池	有效容积 600m ³	有效容积 950m ³
初期雨水池	有效容积 610m ³	有效容积 950m ³
化验室	两层框架结构，建筑面积为 567.6m ²	位于综合楼内，面积约 370m ²

根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）中要求，结合变动影响分析报告结论及专家咨询意见，验收工程上述变动不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收监测内容及验收管理。

三、固体废物污染防治设施落实情况及运行效果

焚烧炉炉渣、飞灰委托光大环保（连云港）固废处置有限公司安全处置；蒸发析盐废盐、废耐火材料委托泰州联泰固废处置有限公司安全处置；废活性炭、废布袋、污水站污泥、废树脂均送本项目焚烧炉焚烧处理。各危废暂存场防渗均满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18598-2001）要求。有机废物仓库、无机废物仓库及甲乙类废物仓库废气均设置了负压系统收集废气，验收检测结果表明，各仓库废气均可以满足相应的排放标准要求。

四、验收结论和要求

该项目在实施过程中基本按照环境影响评价文件及其批复要求落实了相应固体废物污染防治设施。经研究，我局原则同意该项目固体废物环境保护设施验收合格。

应按《建设项目竣工环境保护暂行办法》的规定，完成该项目其它环境保护设施竣工环境保护验收，验收合格后，主体工程方可正式投入运营。

项目投入正式运营后应进一步加强环境管理，确保各类污染防治设施正常运行。

国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）环境保护局

2019年6月18日

注意：1. 本表仅作参考，各公司可以根据实际进行修正；
2. 本表大小为 5.5X9cm，与名片尺寸相同，制作成卡后便于携带。

生产车间岗位应急处置卡（编号： ）							
岗位名称	主任			姓名	郑云龙		
事故类型	仓库泄漏事故应急处置措施						
事故描述	仓库发生泄漏						
处置程序	1. 接到事故报警通知后，立即赶往事故发生地，辨明泄漏物质，并酌情向公司应急办公室、区应急办公室，环保局、公安局、医院等相关部门及时汇报事故情况，寻求厂外救援。 2. 派人到明显的路口接应急救车辆，并安排人员保持急救道路通畅，留联系电话。 3. 组织人员取应急物资。 4. 现场处置：在条件允许情况下，可组织人员进行初期现场处置。 5. 组织现场人员建立警戒区。在指定的范围内实行全面戒严，划出警戒线，设立明显标志，禁止无关人员进入。						
注意事项	1. 在保证自身安全的前提下，可进行初期现场处置，不具备处置条件时应尽快组织人员撤离。 2. 抢险时一定要进行通风，防止对伤员的二次伤害和对救援人员的伤害，防止事故扩大。 3. 现场处置：人员必须使用适当的工具，必须穿戴好防护用品，切忌慌乱，切忌盲目进入危险区域施救，造成事故扩大。 4. 应急结束后，应注意现场通风，并检查设备设施安全情况，防止发生次生事故。 5. 个人防护：空气呼吸器、检测仪、防毒面具、安全帽、防护手套、安全鞋、安全眼镜。 6. 上报内容：时间、地点、位置、人员伤亡情况、已采取的措施等。						
应急装备物资： 1. 空气呼吸器 6 件 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 2 件 2. 过滤式防毒面具 12 个 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 个 3. 防化服 6 套 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 2 套 4. 警戒线 6 个 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 2 个 5. 扩音喇叭 1 个 存放地点：门卫室 6. 耐酸碱手套 12 副 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 副 7. 过滤式防毒面具 12 个 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 个 8. 应急药品箱 3 个 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 个 9. 安全救护绳 3 根 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 根 10. 强光手电筒 3 把 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 把 11. 便携式溶解氧检测仪 1 台 存放地点：安环办公室 12. 便携式一氧化碳检测仪 1 台 存放地点：焚烧车间应急柜 13. 便携式四合一气体检测仪 2 台 存放地点：焚烧车间应急柜和安环办公室各 1 台 14. 护目镜 12 副 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 副 15. 医用氧气袋 3 个 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 个							
岗位应急联络方式							
序号	名称	电话	手机号	序号	名称	电话	手机号
1	熊义根		19851883358	4	严心富		13851276799
2	李杰		13705139935				
3	周永文		13911102810				
应急联络 公司应急办公室联系方式：0518-80532580 徐圩新区管委会应急办公室联系方式：88256001 88256002 徐圩新区消防大队联系方式：80210119 81030073 119 连云港市安监局联系方式：0518-85825316 解放军第一四九医院联系方式：85834510 85534522 连云港市公安局联系方式：110 徐圩新区环保局联系方式：82256017							

注意：1. 本表仅作参考，各公司可以根据实际进行调整；
 2. 本表大小为 5.5X9cm，与名片尺寸相同，制作成卡后便于携带。

生产车间岗位应急处置卡（编号： ）			
岗位名称	班长	姓名	王小利
事故类型	突然发生停电事故应急处置措施		
事故描述	车间突然出现停电事故		
处置程序	1. 发现事故后，立即向部门主任报告，并告知其他人员。 2. 现场处置：（1）通知焚烧系统人员按照烧炉在系统失电后保温送电操作规程操作。（2）通知水泵工应紧急关闭出水阀门，以便恢复供水后水泵启动。（3）通知水电工要紧急启动备用柴油发电机十分钟恢复保温操作，同时要时排查事故隐患，查明停水原因。（4）安排人员巡逻检查是否有其他灾情发生。（5）若在线监测无法正常工作，及时记录。		
注意事项	1. 注意停水事故引起的其它事故。 2. 个人防护：空气呼吸器、检测仪、防毒面具、安全帽、防护手套、安全鞋、安全眼镜。 3. 上报内容：时间、地点、位置、人员伤亡情况、已采取的措施等。		

应急装备物资：

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. 空气呼吸器 6 件 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 2 件 |
| 2. 过滤式防毒面具 12 个 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 个 |
| 3. 防化服 6 套 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 2 套 |
| 4. 警戒线 6 个 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 2 个 |
| 5. 扩音喇叭 1 个 | 存放地点：门卫室 |
| 6. 耐酸碱手套 12 副 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 副 |
| 7. 过滤式防毒面具 12 个 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 个 |
| 8. 应急药品箱 3 个 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 个 |
| 9. 安全救护绳 3 根 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 根 |
| 10. 强光手电筒 3 把 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 把 |
| 11. 便捷式溶解氧检测仪 1 台 | 存放地点：安环办公室 |
| 12. 便捷式一氧化碳检测仪 1 台 | 存放地点：焚烧车间应急柜 |
| 13. 便捷式四合一气体检测仪 2 台 | 存放地点：焚烧车间应急柜和安环办公室各 1 台 |
| 14. 护目镜 12 副 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 4 副 |
| 15. 医用氧气袋 3 个 | 存放地点：焚烧车间、门卫室及污水间应急柜各 1 个 |

岗位应急联络方式

序号	名称	电话	手机号	序号	名称	电话	手机号
1	熊义根		19851883358	3	王伟		15150936791
2	郑云龙		18360636521	4			

应急联络	公司应急办公室联系方式：0518-80532580 徐圩新区管委会应急办公室联系方式：88256001 88256002 徐圩新区消防大队联系方式：80210119 81030073 119 连云港市安监局联系方式：0518-85825316 解放军第一四九医院联系方式：85834510 85534522 连云港市公安局联系方式：110 徐圩新区环保局联系方式：82256017
------	--

- 注意：1. 本表仅作参考，各公司可以根据实际进行调整；
 2. 本表大小为 5.5X9cm，与名片尺寸相同，制作成卡后便于携带。

F5 内部评审

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案

内部评审意见

一、审核目的

为科学应对中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境污染事件，加强应急监测和风险防控能力，减轻突发环境事件危害，保障人民群众生命财产安全及生态环境安全，保证预案的有效性、可操作性和适宜性。

二、审核内容

《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案》。

三、审核依据

《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》及公司实际情况。

四、审核日期

2022 年 6 月 23 日

五、审核组领导人员

王超、郑云龙、刘贤、王伟、王静、刘孜雯等

六、审核情况

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案于 2022 年 6 月编制完成，为了不断提高公司及员工的风险防控能力及应急响应能力，增强公司员工的事件应对及救援能力，公司组织全体员工对公司突发环境事件应急预案的内容进行专题学习讨论。

讨论认为：公司应急预案内容立足于本公司实际情况，技术路线明确，评论方法科学，职责分工明确。能够有效地应对各类环境风险，具有较强的针对性和可操作性，与会人员讨论后对应急预案部分内容进行了补充和完善，形成如下综合评审意见：

1、预案的编制符合《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》的要求，编写内容全面，符合相关法律法规的要求。

2、预案的编制于公司实际情况相符，对环境风险源及风险防范措施影响等方面进行了评估；预案的组织指挥体系合理，体现了上下协同配合的应急救援机制，有利于应急指挥工作的顺利开展。

3、预案制定了一定的应急措施，对应急响应程序提出了要求，相关部门要认真组织学习，并按照要求配备应急救援物资，定期开展演练，以检验预案的可行性和相关人员的应急响应能力、组织协调能力，提高公司应急响应水平。

4、公司的预案需及时修订，以保持预案的有效性和适应性。

综上所述，评审人员一致同意该预案通过评审，可作为公司事故处理的依据。同时请预案编制小组根据相关要求与建议进行修改完善后，及时开展外部评审，并报送上级环保部门备案。

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司

2022年6月23日

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司 签到表

日期	2022.6.23	时间	10:
主题	突发环境事件应急预案内部评审会		
地点	二楼会议室		
组织部门	安全环保部	主持人签名	
序号	参会人员签名	所属部门	职务
1			
2			
3			
4			
5	刘敬安	安环部	
6	孙明	市场部	
7	王立	安环部	
8	王静	安环部	
9	刘贤	安环部	
10	王伟	生产部	
11	郑晓	生产部	
12			
13	李楠	综合部	
14	董天怡	工程部	
15	徐阳	财务部	
16	杨明	综合部	
17	尚伟强	生产部	
18			
19			

中节能（连云港）突发环境事件应急预案突发环境事件应急预案 内部评审意见修改说明

2022年6月23日，中节能（连云港）清洁技术发展有限公司召开了《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案内部评审会》，与会人员包括公司主要领导、各部门主要负责人以及应急组织机构主要成员等。会议对应急预案进行了学习，并讨论形成了《中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件应急预案内部评审意见》（以下简称《意见》）。

《意见》中提出，预案的编制与公司实际情况基本相符，但仍需进行一定的修改、完善，主要如下：

- 一、结合企业实际情况，对预案内容进行简化；
- 二、建议进一步对企业已实施的风险防范措施进行完善，以突显公司领导对公司安全、环保工作的重视程度；
- 三、对公司环境风险物质数量与临界量的比值（Q）、环境风险受体类型（E）以及生产工艺与环境风险控制水平（M）进行进一步的考量，并核实公司风险评估结论。

预案根据《意见》修改如下：

- 一、对预案内容进行了改善。
 - 二、进一步完善了企业已采取的风险防范措施。
- 从人员巡检、定期检修、设备监控等方面，进一步完善了企业已采取的风险防范措施。

同时，为能有效预防突发环境事故发生，并能做到在事故发生后能迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，本公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立了应急救援小组。当发生突发事件时，应急救援小组能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。

应急救援小组由公司主要领导及各部门负责人组成，可快速、有效的调动厂区资源或作出决定。

三、重新评估了公司环境风险物质数量与临界量的比值（Q），并核实了公司风险评估结论。

进一步核实企业安全生产管理情况、安全生产控制情况及环境风险防范措施，并对公司周边5km范围内的环境风险受体进行了进一步的梳理，并根据核实后的Q值，重新评定了结论。

完成上述修改后，形成报送稿。

F6 危废应急演练

火灾事故应急演练方案

一、演练目的

为检验公司应急预案的科学性及有效性，增强员工消防安全意识，进一步提升员工应对突发性火灾事故的应急处置能力，特组织此次演练。

二、演练流程：

- 1、现场部署相关演练事宜，宣布演练开始。
- 2、模拟发生火灾。
- 3、启动应急预案，各小组参与救援。
- 4、准确报火警，请求外部支援。
- 5、演练结束，现场点评。

三、组织机构

1、总指挥：周董

总指挥负责做好应急救援的全面指挥工作，总指挥不在时，由副总指挥（李总）全权负责应急演练的指挥工作。

现场指挥：严总

负责应急演练的现场指挥调度工作。

2、灭火组

组长：张健宁

组员：（刘永浩、徐强、3名外协人员，共5人。

负责现场灭火、火情控制、预防火灾复燃。

3、抢险救援组：

组长：郑云龙

组员：当班班长、外操2名，共3人。

负责现场疏散救援并清点人数，确保无遗漏，同时，协调生产区内人员支援灭火组。

4、医疗救护组：

组长：王伟

组员：彭金成、张虎，共2人。

负责组织现场抢救伤员，对事故现场昏迷人员实施急救，直到医院救护车辆到达为止等。

5、安全警戒组：

组长：王超

组员：刘贤、宋睿谋、屠新亮，共 3 人。

负责现场警戒，杜绝无关人员进入，防止灾情扩大。

6、通讯联络组：

组长：张霞

组员：周玉婷、杨政，共 2 人

负责救援车辆联系，引导车辆、疏散交通。

7、其他参与人员：

（1）参加疏散的人员：生产区当班全体人员。

（2）伤员 1 名：待定

四、演练物资

1、干粉灭火器 5 只

2、空气呼吸器 2 具

3、防毒面具 10 具

4、担架 1 副

5、模拟消防车、医院 120 急救车各 1 辆

6、急救箱一个

7、对讲机 8 台

8、警戒带 10 盘

9、“火灾事故应急演练”横幅 1 条

五、演练要求

1、各参与演练部门，提前将演练流程及注意事项宣贯到位。

2、所有参加演练的人员，需穿戴相应的劳动防护用品。

3、所有参加演练的人员，听从指挥，不嬉闹，不乱动演练区域设施，注意自身安全。

六、演练脚本

场景 1：旁白：外协人员正在破碎间正常破碎作业，中控发现破碎机出口处的料坑内起小火。（中控开启破碎机蒸汽模拟冒

烟，开启前提醒破碎人员退后，防止烫伤）

场景 2：中控人员立即用对讲机呼喊张健宁：“不好了，破碎物料起火进料坑了！”。

场景 3：张健宁根据近期配伍下料信息初步判定可以用消防水降温灭火，随即用对讲机呼叫：“徐强破碎物料起火进料坑了，立即停止破碎作业，快去现场确认，接好配伍间消防水带，做好灭火准备。刘永浩立即组织外协前往配伍间配合救援工作。”同时自己也赶往现场。

场景 4：徐强、刘永浩回复：收到，同时立即前往破碎间、配伍间。

场景 5：随即中控室又用对讲机呼叫张健宁：“红外显示料坑温度升高，从监控上看正冒烟。”

场景 6：张健宁用对讲机呼叫总指挥说明火灾形势：“总指挥，总指挥，我是张健宁，破碎过程中物料起火进料坑了。”

场景 7：总指挥：“收到收到，立即启动火灾应急预案。各应急救援小组立即就位”，请严总现场指挥具体救援工作。

场景 8：总指挥用对讲机呼叫后，各应急救援小组经赶到现场，现场指挥（严总）进行现场任务安排。（各小组到位后点名报到）

- （1）警戒组，负责现场隔离警戒；
- （2）灭火组，负责对事故现场携带消防设施组织灭火；
- （3）抢险救援组，负责救助伤员，疏散现场作业人员；
- （4）医疗救护组，负责到事故现场接应伤员，对伤者进行救治；（带上药箱和担架前往撤离出口）

- （5）通讯联络组，安排一人去门口准备接应外部救援车辆。

旁白：（生产管理部立即启动了消防应急预案，部署了各项灭火抢救工作）。

场景 9：安全警戒疏散组迅速用警示带将事故现场及救护区域分别进行封闭围挡、悬挂警示标牌、现场加强警戒防止闲杂人员出入，保证现场道路畅通，禁止无关人员通行。

场景 10：灭火组发现着火点起小火苗，立即组织现场人员使

用消火栓灭火。

场景 11：消防水未有效控制火势，火势逐渐变大并冒浓烟，消防未自动启动，张健宁通知中控启动消防炮，通知焚烧楼内全体人员立即撤出。

场景 12：抢险救援组分两路进行救援疏散，1 人进焚烧楼疏散人员，其他人员到生产现场通知所有人员。

旁白：在前面疏散的负责人一边小跑，一边不停地提醒职工们要注意安全和疏散秩序。每位参与疏散人员，在突发事件面前沉着镇静，疏散工作井然有序，真正做到临危不惧。

每个通道口有两个人负责看守，看守的主要任务是组织工人不要拥挤，被疏散的人员，要有秩序到达安全指定区域。安排一人负责按照事先安排的队形整队清点人数。

消防炮启动五分钟后火势还未得到控制，现场人员立即撤出配伍间。

场景 13：张健宁向总指挥报告火情：“总指挥，总指挥，我是张健宁，开启消防炮后，料坑火势还未得到控制，有逐渐变大趋势。”

场景 14：总指挥拨打火警电话报警：119

(1) 消防队吗？我这里是徐圩新区西安路 568 号中节能（连云港）清洁技术发展有限公司。我公司危险废物料坑发生火情，请求支援。

(2) 回答：（原因）是危险废物起火，烟雾较大，火势有扩大趋势，可用水灭火，最好使用泡沫灭火。

（本人联系电话：***** *****）二遍，请走西安路卡口，我马上安排人员到路口迎接。

旁白：（现场火势较大，已报警 119 消防救援机构，报警时要讲清楚着火物性质、火势大小，高度、具体地点）。

场景 15：营救人员开始排查着火现场，发现一名受伤人员，将其救出。

医疗救护组携带担架在抢险救援组的协助下在配伍间门口

救起一名被浓烟熏得头发昏的员工，转移到医疗救护组事先选择好的通风条件良好的临时急救医疗点，对该人进行现场抢救，直到医院救护车到达为止。（记录伤情，现场救护人员一边抢救一边记录伤员的受伤部位，受伤程度等第一手资料。）

旁白：（这时火情得到有效控制（已被扑灭），事故搜救组进入事故现场进行搜救，现场灭火人员开始撤离，疏散组做好疏导和警戒，灭火人员撤离至安全区）。

场景 16：通讯联络组杨政一路小跑，引导车辆大声疾呼：让一下，让一下，救护车来了，救护车来了。

旁白：通讯联络组（张霞及组员）引导救援车辆进入指定地点，协助救护组将伤员抬上救援车，并将伤员迅速送往医院。

场景 17：各小组向总指挥汇报情况。

- （1）警戒组组，报告总指挥，事故现场已经进行警戒隔离；
- （2）灭火组，报告总指挥，现场火情已扑灭；
- （3）抢险救援组，报告总指挥，现场人员已全部疏散到安全区域；
- （4）医疗救护组，报告总指挥，现场发现一名伤员，初步救治后，已送往医院；
- （5）通讯联络组，报告总指挥，救援车辆已顺利到达现场并携带伤员送往医院。

旁白：各应急小组对现场情况进行汇报。

场景 18：总指挥：

- （1）鉴于现场被困伤员已安全脱险；
- （2）火灾险情得到有效控制；
- （3）作业人员已疏散至安全场所。
- （4）我宣布：火灾事故应急演练结束。

旁白：这次火灾，由于应急预案启动及时有效，能够在火灾发生后的几分钟内开展抢险救援工作，从而降低了火灾事故造成的人员伤亡和更大的财产损失，本次演练到此结束，谢谢大家。

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司 培训签到表

日期	2022.6.14				
主题	火灾事故应急演练				
地点	生产区				
组织部门	安环部		主持人签名		
序号	人员签名	日期	序号	人员签名	日期
1			20	李鹏飞	
2			21	孙文	孙文
3	李杰		22	孙文	孙文
4			23	孙文	
5	孙文		24	孙文	孙文
6	孙文		25	王天明	王天明
7	孙文		26	孙文	
8	孙文	孙文	27	孙文	
9	孙文	生产部	28	孙文	安环部
10	孙文	生产部	29	孙文	安环部
11	孙文	生产部	30	孙文	安环部
12	孙文	生产部	31	孙文	安环部
13	孙文	生产部	32	孙文	安环部
14	孙文	生产部	33	孙文	安环部
15	孙文	生产部	34	孙文	安环部
16	孙文		35		
17	孙文	孙文	36		
18	孙文	孙文	37		
19	孙文		38		

演练照片

中节能连云港公司 (66)



李倩倩

通知:

为检验应急预案的有效性, 提高员工的应急处置能力, 公司计划开展火灾事故应急演练活动, 请大家提前做好准备, 按时参与演练。

演练时间: 2022年6月14日14:00

集合地点: 机修间门口



李倩倩

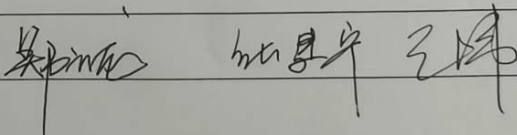
火灾事故应急演练方案20220610.doc

39K

微信电脑版



安全生产应急预案效果总结评价表

演练名称	火灾事故应急演练		
演练类别	综合演练 ☒ 桌面演练 ☐ 专项演练 ☐ 实际演练部分 ☐		
演练地点	生产区	演练时间	2022. 6. 14
演练效果评价	人员到位情况	☐ 迅速准确、按时到位 ☒ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位	
	物资到位情况	现场物资： ☒ 充分、有效 ☐ 不充分 ☐ 严重缺乏	
		个人防护： ☒ 防护到位 ☐ 防护不到位 ☐ 部分防护不到位	
	协调组织情况	整体组织： ☒ 准确、高效、满足要求 ☐ 效率低，有待改进	
		组织分工： ☒ 安全快速 ☐ 基本完成任务 ☐ 效率低、未完成任务	
	实战效果评价	达到预期目标： ☒ 基本达到目的，部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标，需重新演练	
	支援部门和合作有效	报告上级： ☒ 报告及时 ☐ 联系不上	
		安全部门： ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓	
		救援效果： ☒ 按要求协作 ☐ 行动迟缓	
		警戒配合： ☒ 按要求配合 ☐ 不配合	
应急预案符合性评审及演练中存在的问题	1、应急预案的相应程序、职责分工等内容均符合实际火灾救援时情况。 2、演练过程中，现场障碍物（配伍间挖机）未及时转移，对现场救援工作造成阻碍。3、兼职消防队员响应不够及时。4、人员疏散未注意观察风向。		
评价人			

F7 专家及与会人员签到表

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司
突发环境事件应急预案及风险评估专家评审会
专家组签到表

姓名	工作单位	职务职称	联系方式
张浩宇	江苏省环境科学研究院	高工	1381445532
许金明	连云港市环境科学研究所	高工	1381235068
董亚凡	江苏智慧环境科技有限公司	高工	18951253298

中节能（连云港）清洁技术发展有限公司
突发环境事件应急预案及风险评估专家评审会
与会人员签到表

姓名	工作单位	职务职称	联系方式
马心富	中节能	副总经理	13851276789
孙	中节能	安环部主任	19851133616
王静	中节能	安环部环保工程师	1805135330
孙	徐州徐矿集团中节能环保工程有限公司	环保主任	18761399579
吴建东	宝泽水务	总工程师	15150998267
刘东辉	徐州环保局		18052305372
刘霞	中节能	安全工程师	15025131351
周新亮	中节能	安全员	13651284254
刘致雯	中节能	环保专员	13009247667

F8 应急预案评审表、修改说明表及专家意见

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：中节能（连云港）清洁技术发展有限公司 (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： ☐ 一般； ☐ 较大； ☒ 重大					(本栏由企业填写)
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评审指标		评审意见		指标说明	
		判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标		评审意见		指标说明
			判定	得分	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两

		至少设置两级目录				级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	需完善意见建议及采纳情况	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至

适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	需完善	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预

	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥

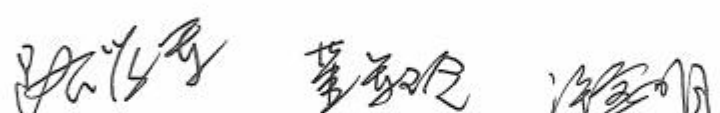
		急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限				
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	需完善	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等

	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需细化信息传递方式	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需补充	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	需完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施

		-污染处置应对流程和措施				
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	需完善	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分

		理	☐ 不符合			依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☒ 符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善 附图	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需完善	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、	☐ 符合	1	需核实	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职

		装备、物资、场所	☒ 部分符合 ☐ 不符合			和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需核实	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.0	-	-
评审人员（签字）：						
						
评审日期：2022 年 8 月 18 日						

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3. 指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

突发环境事件应急预案

评审意见表

评审时间：2022年8月18日	地点：本公司会议室
评审方式： ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他_____	
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
评审过程： 2022年8月18日中节能（连云港）清洁技术发展有限公司在本公司会议室组织召开“突发环境事件应急预案”评审会，会上邀请三名专家组成评审组（名单附后），汇同该公司关键岗位负责人、可能受影响的居民和相关单位代表，对该公司提交的《突发环境事件应急预案》（包括《危险固废专项应急预案》《现场处置预案》，均简称《应急预案》）、《突发环境事件风险评估报告》（简称《评估报告》）、《环境应急资源调查报告》（简称《调查报告》）、《突发环境事件应急预案编制说明》（简称《编制说明》）等相关材料进行技术评审，在通过现场踏勘、材料审阅和质询的基础上形成以下评审意见： 总体评价： 中节能（连云港）清洁技术发展有限公司的环境风险等级为重大。企业提交的《应急预案》《评估报告》《调查报告》《编制说明》等突发环境事件应急预案备案材料编制较规范、内容较全面、要素较完整、措施较可行，基本符合《突发环境事件应急管理办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》《企事业单位及工业园区突发环境事件应急预案编制导则》等规定的要求。上述材料经修改完善并附修改清单后，可以申请变更备案登记。 问题清单： 1、如实描述预案材料的编制过程，核实编制过程是否征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见及演练暴露问题，补充意见清单及采纳情况、演练暴露问题的解决措施。 2、明确应急预案适用范围，核实环境风险受体，补充环境保护目标分布图。完善预案体系描述和本预案与外部预案的衔接，更新编制依据、图件信息和相关内容，补充预案修订原因，核实企业生产装置建设现状。 3、完善风险源识别，将危险废物纳入风险源，核实企业环境风险物质及其最大存储量，补充企业罐区设置情况，进一步辨识风险单元，关注环保设施故障；核实 Q、	

M、E 值。细化火灾、泄漏及安全事故、自然灾害等事故状态下可能产生的伴生/次生/衍生污染物及对环境的危害程度和范围，提出有针对性的应急处置措施（关注重污染天气和火灾爆炸）。

4、完善企业环境应急能力的评估。更新组织机构人员信息，完善机构设置和职责描述，确保环境应急处置过程全覆盖。补充说明事故废水收集池、消防尾水收集池容积设置的合理性，核实企业雨污分流、消防尾水收集设施、排污口监控等情况以及企业应急救援的物资是否备足、备齐、位置合理。指出企业现有应急能力处置方面存在问题和改善要求，补充企业各种保障制度的建立和实施情况及应急资源调查。

5、完善预防、预警内容，补充完善企业现有生产装置的自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统，可燃气体的监测报警系统，消防及火灾报警系统等内容。

6、核实企业突发环境事件分级情况，完善事故应急响应机制。预案中须明确企业应急设施（备）和应急物资、应急救援队伍的启用程序、调度方式；完善应急演练、培训和应急监测。完善应急监测快速响应程序，补充应急监测协议。

7、结合本企业已发生的突发环境事件及其处置情况、原因分析，补充情景构建内容，核实企业是否开展环境安全达标建设和隐患排查工作，并结合工作成果分析企业现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划。

8、完善全厂雨污分流管网及重要阀门设置图，补充土壤及地下水专项预案、完善固废专项预案、现场应急处置卡、信息通报等内容。按规范要求补充相关图表、附件和附图。

修改意见和建议：

1、按照《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》完善应急预案对应章节内容。

2、根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》要求，对以上问题清单及“部分符合”项进行修改完善，列出修改对照表。

评审人员人数：_____

评审组长签字：_____

其他评审人员签字：_____

企业负责人签字：_____

2022 年 8 月 18 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

**中节能（连云港）清洁技术发展有限公司突发环境事件
应急预案修改说明表**

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	应急预案附件：应急处置卡人员变动，未更新	采纳	应急预案附件：应急处置卡人员已更新	附件 F4
2	风险评估报告：部分同类企业突发环境事件资料与公司实际情况不匹配，未更新	采纳	风险评估报告：已根据公司实际可能发生的突发环境事件及其后果进行更新	P69-72
3	资源调查报告：有关单位联系方式发生变动，未更新	采纳	资源调查报告：有关单位联系方式已根据新区突发事件总体应急预案进行更新	P5
4	补充土壤与地下水污染专项应急预案	采纳	已根据公司情况补充土壤与地下水污染专项应急预案	突发环境事件应急预案第六部分
复核意见： 已按要求修改完善。 评审组组长签名：  2022 年 9 月 20 日				